

Title (en)

Programmable hearing-aid system and method for determining an optimal set of parameters in an acoustic prosthesis

Title (de)

Programmierbares Hörgerätesystem und Verfahren zum Ermitteln optimaler Parametersätze bei einem Hörhilfegerät

Title (fr)

Prothèse acoustique programmable et procédé pour déterminer une série de paramètres optimisés dans une prothèse acoustique

Publication

EP 0814634 A1 19971229 (DE)

Application

EP 96110067 A 19960621

Priority

EP 96110067 A 19960621

Abstract (en)

The system has a hearing aid device (10) and an adaptor device. The hearing aid (10) has an input convertor and an output convertor. It also has a signal processor device with adjustable operating parameters. A memory is provided for at least one parameter set provided for a particular hearing situation, for the signal processor device. An interface is provided between the hearing aid and the adaptor device. The adaptor device has a first memory for several selectable parameter sets for each of several hearing situations. An input device is provided to select a current situation and one of the sets of parameters for this situation. A second memory stores allocation data for the selectable parameter sets for each situation. The adaptor also has an interface to the hearing aid. The adaptor also has a control and processing device.

Abstract (de)

Ein Hörgerätesystem mit einem Hörhilfegerät (10) und einer Anpaßeinrichtung (20, 40) wird dadurch weitergebildet, daß die Anpaßeinrichtung (20, 40) im wesentlichen einen ersten Speicher für mehrere zur Auswahl stehende Parametersätze für jede von mehreren Hörsituationen, eine Eingabeeinrichtung zum Auswählen einer aktuell vorliegenden Hörsituation sowie eines der mehreren für diese Hörsituation zur Auswahl stehenden Parametersätze und einen zweiten Speicher für Zuordnungsdaten, die die für jede Hörsituation ausgewählten Parametersätze betreffen, aufweist. Zum Ermitteln je eines optimalen Parametersatzes für mehrere Hörsituationen wird im wesentlichen vorgeschlagen, während einer Optimierungsphase jeder aktuell auftretenden Hörsituation einen jeweils benutzerspezifisch optimalen Parametersatz zuzuordnen und nach der Optimierungsphase die ermittelten Zuordnungsdaten zur Bestimmung je eines optimalen Parametersatzes für jede Hörsituation auszuwerten.

<IMAGE>

IPC 1-7

H04R 25/00

IPC 8 full level

H04R 25/00 (2006.01)

CPC (source: EP US)

H04R 25/507 (2013.01 - EP US); **H04R 25/558** (2013.01 - EP US); **H04R 25/70** (2013.01 - EP US); **H04R 2225/39** (2013.01 - EP US); **H04R 2225/41** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [XA] US 5303306 A 19940412 - BRILLHART BRUCE A [US], et al
- [XA] DE 4308157 A1 19940922 - TOEPHOLM & WESTERMANN [DK]
- [XA] EP 0681411 A1 19951108 - SIEMENS AUDIOLOGISCHE TECHNIK [DE]
- [XA] WO 9008448 A1 19900726 - TOEPHOLM & WESTERMANN [DK] & EP 0453450 B1 19930804
- [A] DE 4340817 A1 19950608 - TOEPHOLM & WESTERMANN [DK]
- [A] US 4259547 A 19810331 - VALLEY ROBERT A, et al

Cited by

WO2019193017A1; DE102008004659A1; DE102005009530B3; DE102004025691B3; DE102018204950A1; EP2306756A1; EP2595415A1; EP3806496A1; CN112637749A; DE10347211A1; DE10048338A1; EP1523219A3; EP1519623A3; EP1906700A3; DE102007038191B3; DE102019214381A1; CN112543407A; DE102006046316B4; EP1906701A3; EP3576432A1; CN110545515A; AT411950B; EP3267695A1; US7826631B2; EP1432282A2; US11540063B2; US7664280B2; US8224002B2; US7742612B2; WO9948330A1; WO02089520A3; US7715576B2; US10321242B2; EP1906700A2; US8139778B2; US8208667B2; US8243972B2; US11388527B2; EP2081406A1; EP1453357B1

Designated contracting state (EPC)

CH DE DK LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0814634 A1 19971229; **EP 0814634 B1 20021002**; DE 59609754 D1 20021107; DK 0814634 T3 20030203; US 6035050 A 20000307

DOCDB simple family (application)

EP 96110067 A 19960621; DE 59609754 T 19960621; DK 96110067 T 19960621; US 87445697 A 19970617